構成セレクション

仕様紹介

● ハードウェア

品　名		非接触型指ハイブリッドスキャナ			
型　番		HS100-10			
認証方式		NEC独自方式（指ハイブリッド認証）	対応OS*2		Windows7 SP1 （Professional/Enterprise/Ultimate） Windows Vista SP2 （Business/Enterprise/Ultimate） Windows 8（Editionなし/Pro/Enterprise） Windows 8.1（Editionなし/Pro/Enterprise）
照合精度*1		他人許容率　0.00001%以下			
インターフェース		USB2.0準拠			
電源		USBポートから供給			
消費電力		2.5W以下			
消費電流		500mA以下			
環境条件	動作温度	5℃～35℃	対応規格	EMC規格	FCC、VCCI、BSMI、CE
	動作湿度	20%～80%（結露なきこと）		安全規格	UL、CSA
	照明	3000Lux以下（直接日光が当たらないこと）		環境規格	RoHS指令、REACH規則、WEEE指令
外形寸法		52（W）×89（D）×48（H）mm（ケーブル長=1.5m）	添付品		取扱説明書、ドライバ、USBケーブル
質量		90g以下	希望小売価格		オープン価格

● ソフトウェア

品　名	指ハイブリッド認証 ログオン クライアント
対応OS*2	Windows7 SP1（Professional/Enterprise/Ultimate/Home Premium） Windows 8（Editionなし/Pro/Enterprise） Windows 8.1（Editionなし/Pro/Enterprise）

品　名	指ハイブリッド認証 ログオン 認証サーバ
対応OS*2	Windows Server 2008 Standard SP2 x86 Windows Server 2008 R2 Standard SP1 Windows Server 2012 Standard Windows Server 2012 R2 Standard
DBMS*2	Microsoft SQL Server 2008 R2 SP1 Enterprise/Standard Microsoft SQL Server 2008 SP1 Enterprise/Standard Microsoft SQL Server 2012 SP1 Enterprise Microsoft SQL Server 2012 Express

品　名	指ハイブリッド認証 ログオン ADサーバ
対応OS*2	Windows Server 2008 Standard SP2 x86 Windows Server 2008 R2 Standard SP1 Windows Server 2012 Standard Windows Server 2012 R2 Standard

品　名	指ハイブリッド認証 開発ライブラリ
対応OS*2	Windows Vista SP2 x86（Business/Enterprise/Ultimate） Windows 7 SP1 （Professional/Enterprise/Ultimate/Home Premium） Windows 8（Editionなし/Pro/Enterprise） Windows 8.1（Editionなし/Pro/Enterprise）
開発環境	Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Microsoft Visual C++ 2012 Update4
開発言語	C / C++

品　名	指ハイブリッド認証 ランタイム
対応OS*2	Windows Vista SP2 x86（Business/Enterprise/Ultimate） Windows 7 SP1 （Professional/Enterprise/Ultimate/Home Premium） Windows 8（Editionなし/Pro/Enterprise） Windows 8.1（Editionなし/Pro/Enterprise）

*1：一般的なオフィスで、同一ユニットで登録した指紋情報及び指静脈情報に対して照合した場合の当社評価基準により算出した数字です。
*2：日本語、英語に対応しています。最新の対応状況はWebにてご確認ください。

NEC 第二官公ソリューション事業部
E-mail：contact-hf@gsd.jp.nec.com
http://jpn.nec.com/hybrid/

●本カタログのシステム名、製品名、会社名、及びロゴは各社の商標または登録商標です。
●本カタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
●本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、
関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、
お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。

日本電気株式会社　〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）
2015年3月現在
Cat.No. HXX-XXXXXXXXX

Empowered by Innovation NEC

非接触型指ハイブリッド認証ソリューション

不正アクセスを許さない、誰がアクセスしたのか忘れない。
指をかざす動作だけで指紋と指静脈をハイブリッド認証。
厳密な認証ソリューションを実現します。

非接触型指ハイブリッド認証ソリューション

事業運営上、組織は重要な知識や経験を含む情報を保有しており、この保有情報の漏洩が大きな脅威になっています。特に情報流出事故では、外部からの攻撃に加え、内部から流出するケースが多く、組織にとって保有情報の管理は非常に重要な課題です。NECでは、「積極的な個人認証の実現」のコンセプトの元、指紋認証と指静脈認証の技術を融合し、まったく新しいハイブリッド認証技術の開発に成功。この技術で厳密な認証ソリューションを実現します。

誰でも使える快適な認証操作

- 指をかざすだけで指紋と指静脈の情報を同時に読み取ります。
- 乾燥指や湿潤指、不安定な血流などに左右されることなく、確実な本人認証が行えます。
- 読み取りセンサ面に指が直接触れないため、衛生面に優れるとともに、センサ面に指紋が残留せず、残留指紋を不正採取される心配がありません。
- 指紋情報に加え、外部から見えない指内部の静脈情報を利用しているため、偽造や改ざんが困難です。
- ガイドLEDが認証操作を分かりやすくサポートします。

安定した本人認証

高い安全性

わかりやすい操作

原寸大

世界最高レベルの厳密な認証精度

- 米国政府機関*1主催の評価テスト*2で世界最高水準の精度との評価を獲得しているNECの研究開発チームが独自開発した指静脈認証技術と、数多くの導入実績を誇る指紋認証技術によるハイブリッド認証技術で、世界最高レベルの認証精度を実現。ID入力を必要としない「1:N照合」も可能です。

世界最高水準の精度

*1：National Institute of Standards and Technology（NIST）
*2：FpVTE2003他、指紋認証精度評価テスト

OSログオン

指ハイブリッド認証を利用してOSにログオンできるユーティリティソフトを提供します。用途に応じて、スタンドアロン構成とサーバ構成があります。

スタンドアロン構成
利用者の指紋・指静脈情報をクライアントPCに格納し、ローカルユーザまたはドメインユーザへのログオンを実現します。

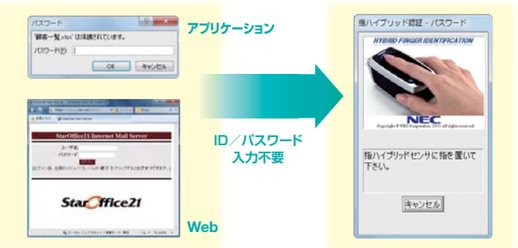
サーバ構成*
利用者の指紋・指静脈情報を認証サーバに格納し、ドメインユーザへのログオンを実現します。クライアント端末がオフラインの状態の時でもあらかじめキャッシュされている認証情報を使ってのログオン認証を行うことも可能です。

＊サーバ構成時には、DBMSとしてMicrosoft SQL Serverが必要となります。

OSログオンに加え、パスワード代替機能を提供します。

業務アプリケーション*やWebサイト*へログオンする際のID・パスワード入力を指ハイブリッド認証に置き換えることにより、煩わしいパスワード入力から解放され、指を置くだけの簡単なログオンが可能となります。

＊一部未対応の環境もあるため、導入前に動作確認をお願いします。



アプリケーション連携

お客様が開発するアプリケーションに指ハイブリッド認証機能を組み込むための開発ライブラリ（BioAPI準拠）、および開発したアプリケーションの実行に必要なランタイムを提供します。

実用的なサンプルプログラムを同梱しており、アプリケーション開発を容易に進めることが可能です。

Webアプリケーションに指ハイブリッド認証機能を組み込むためのActiveXを提供しているため、開発者の負担軽減が可能です。

＊OSログオン・アプリケーション連携ともに、認証サーバに登録された指紋・指静脈情報を利用した認証が可能です。

厳密な本人認証を必要とする業務シーンに最適

重要情報へのアクセス管理に

POSレジの認証強化と出退勤管理に

IDカード認証の強化に

電子カルテログオン時の認証に

お客様の個人情報管理に